



実用新案登録願

(3,000円)

昭和50年10月23日

特許庁長官 斎藤英雄 殿

1. 考案の名称

ナドシヤリヨウ チクデンチ カクノウソウチ
バス等車輛における蓄電池の格納装置



2. 考案者

トヨタシセンソクチヨウビクシリ
住 所 愛知県豊田市千足町比丘尻953の38番地
氏 名 ハラ ダ ミノル (ほか1名)
原 田 稔

3. 実用新案登録出願人

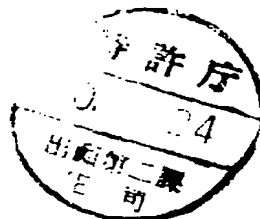
トヨタシヨシワラチヨウガミフジイ
住 所 愛知県豊田市吉原町上藤池25番地
氏 名 (名 称) アラカワシヤタイコウギョウ
荒川車体工業株式会社

4. 代理人 〒450

代表者 アラ カワ ギ ヘ エ
荒 川 儀 兵 衛 株式会社

住 所 名古屋市中村区筒島町1丁目222番地の1

菱 信 ビ ル チ ン グ
電話 052-582-1261
氏 名 (6472) 弁理士 長 谷 照



50 144557 (1)

5. 添附書類の目録または添附物件の目録

- | | |
|-----------|------------|
| (1) 明 細 書 | 1 通 (3 枚) |
| (2) 図 面 | 1 通 (2 枚) |
| (3) 委 任 状 | 1 通 |
| (4) 願 書 | 副 本 1 通 |

6. 前記以外の考案者

住 所 ミナミクモトホシザキチヨウハサマ 名古屋市南区本星崎町廻間 1040番地
氏 名 アオ ヤマ ヒデ ユキ 青 山 秀 幸

明 細 書

1. 考案の名称

バス等車輛における蓄電池の格納装置

2. 実用新案登録請求の範囲

乗降用階段を備えたバス等の車輛において、前記階段の下方空間に隣接して位置する車台フレームの一部に受棚を取付け、この受棚上に当該車輛に装備すべき蓄電池を載置して、前記階段の踏板の開閉により前記蓄電池の点検をなし得るようにした蓄電池の格納装置。

3. 考案の詳細な説明

本考案はバス等車輛における蓄電池の格納装置に関するもので、その目的とするところは、バス等の車輛において乗降用階段の下方に形成される空間を有効に活用して当該車輛に装備すべき蓄電池をコンパクトに収納することにある。

以下に本考案の一実施例を図面について説明すると、第1図はバス車輛の乗降用階段を示していて、この階段の中段の踏板10は第2図にて示した如く蝶番11によって上方へ開閉可能に取付け

られている。また、この階段の最上段すなわち車室の床面12下にて車体の前後方向に延在している車台フレーム13の一部には左右一对の側板14（図は左方の側板のみを示している）が強固に溶着されており、これら両側板14によって受棚15が水平に装架されている。しかして、この受棚15上に蓄電池16が載置され、前記踏板10によって覆蓋されている。

このように構成した本考案による蓄電池16の格納装置においては、前記受棚15が車台フレーム13の一部に取付けられているので、重量体である蓄電池16を強固に支持することができ、また受棚15上に載置した蓄電池16は踏板10を第2図の2点鎖線に示す如く上方に開くことによってその上面に配置されている端子類、電解液点検用プラグ類が開放されて、その点検作業を容易に行なうことができる。また、本考案においては乗降用階段の下方に形成される空間を有効に活用したので、大型の蓄電池をもコンパクトに収納することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例を示す斜視図、第2図は第1図のA-A線に沿ってみた縦断面図である。

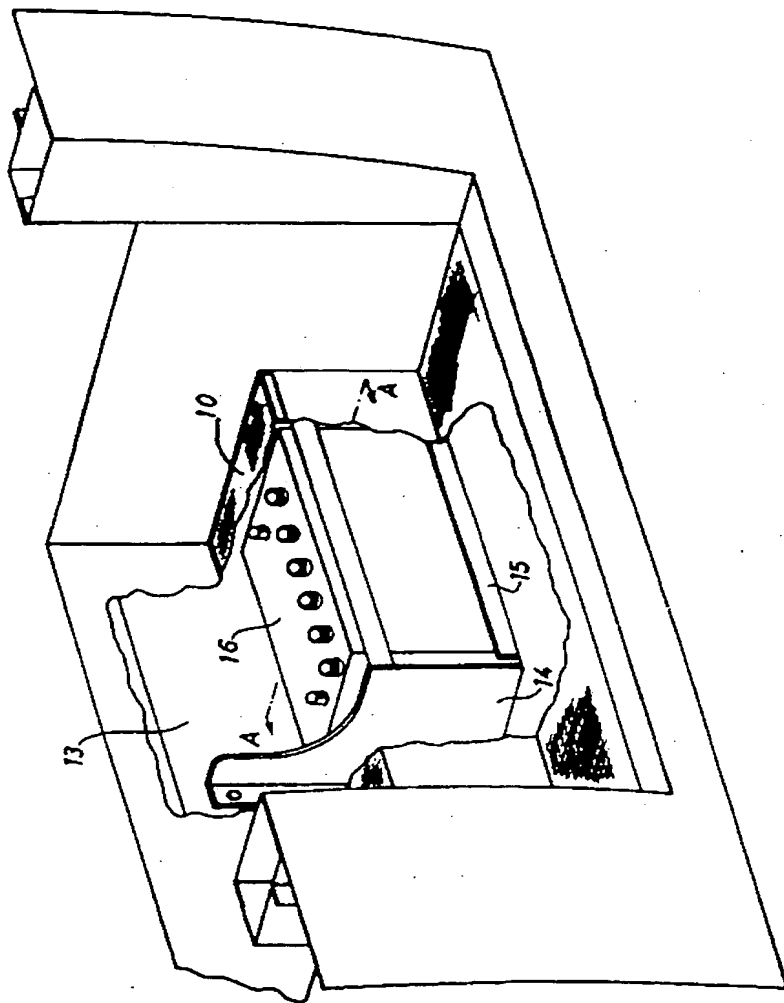
符号の説明

- | | |
|-----------|--------------|
| 10・・・踏板、 | 11・・・蝶番、 |
| 12・・・床面、 | 13・・・車台フレーム、 |
| 14・・・側板、 | 15・・・受棚、 |
| 16・・・蓄電池。 | |

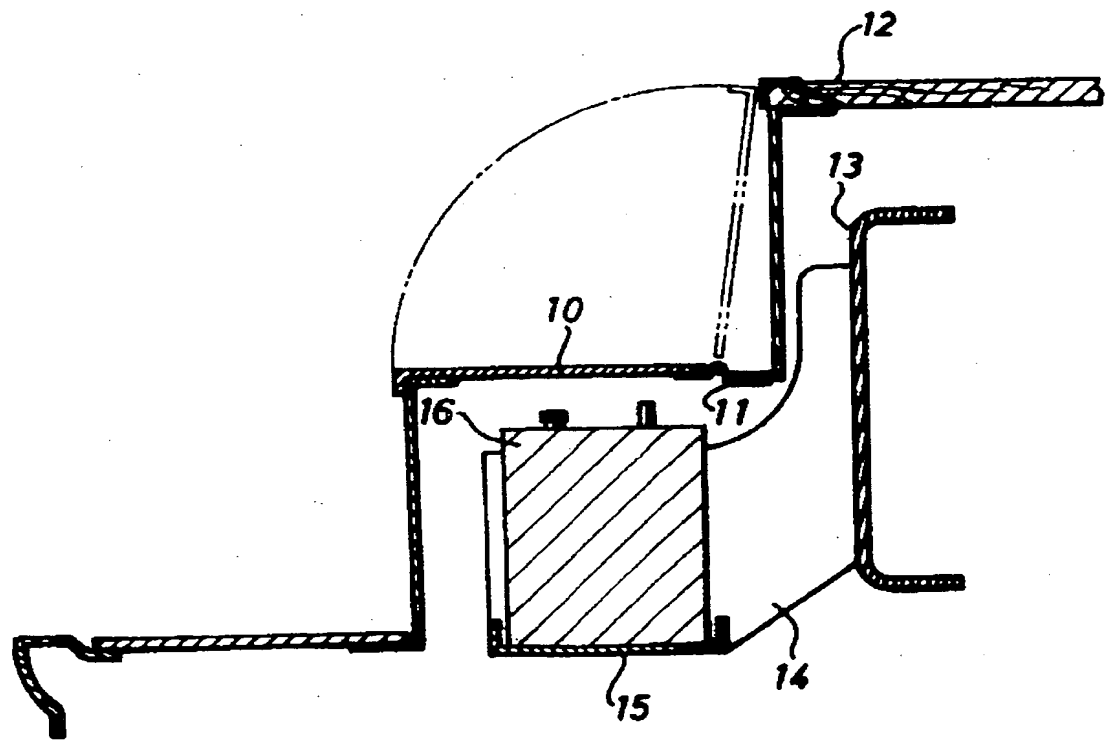
出願人 荒川車体工業株式会社

代理人 弁理士 長谷照一

第 1 図



第 2 図



56814 $\frac{2}{2}$

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.